TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 62974	POUR SUITE volr la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci–après						
Demande internationale n°	Date du dépôt international (jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mols/année)					
PCT/EP 03/51036	17/12/2003	20/12/2002					
Déposant THALES							
Le présent rapport de recherche internation déposant conformément à l'article 18. Une	onale, établi par l'administration chargée de la re e cople en est transmise au Bureau internationa	echerche internationale, est transmis au I.					
Ce rapport de recherche Internationale co	J						
X II est aussi accompagné d	d'une copie de chaque document relatif à l'état d	de la technique qui y est cité.					
1. Base du rapport							
a. En ce qui concerne la langue, la	recherche internationale a été effectuée sur la b posée, sauf indication contraire donnée sous le	ase de la demande internationale dans la même point.					
la recherche international	e a été effectuée sur la base d'une traduction de	e la demande internationale remise à l'administration.					
la recherche internationale a été e	es de nucléotides ou d'acides aminés divulgu effectuée sur la base du ilstage des séquences : e internationale, sous forme écrite.	ées dans la demande internationale (le cas échéant). :					
déposée avec la demand	déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
	remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.						
remis ultérieurement à l'a	remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
La déclaration, selon laqu divulgation faite dans la d	elle le listage des séquences présenté par écrit emande telle que déposée, a été fournie.	et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la					
La déclaration, selon laqu du listage des séquences	elle les informations enregistrées sous forme de présenté par écrit, a été fournie.	échiffrable par ordinateur sont identiques à celles					
2. II a été estimé que certa	ines revendications ne pouvaient pas faire l'	objet d'une recherche (voir le cadre I).					
3. Il y a absence d'unité de							
En ce qui concerne le titre,							
X le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.							
Le texte a été établi par l'	administration et a la teneur sulvante:						
5. En ce qui concerne l'abrégé,	qu'il a été remis par le déposant	·					
le texte (reproduit dans le	cadre III) a été établi par l'administration confo	rmément à la règle 38.2b). Le déposant peut ompter de la date d'expédition du présent rapport					
de recherche internationa 6. La figure des dessins à publier avec	le.						
La rigure des dessins a publier avec Suggérée par le déposant		Augusta das figuras					
parce que le déposant n'a		Aucune des figures n'est à publier.					
parce que cette figure car	ractérise mieux l'invention.						

Formulaire PCT/ISA/210 (première feuille) (julllet 1998)

Demande internationale nº

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/EP 03/51036

Cadre III TEXTE DE L'ABREGE (suite du point 5 de la première feuille)

L'invention se rapporte à un dispositif de régulation de la température d'un fil chauffant (RH) alimenté par une tension continue. L'invention trouve une utilit é particulière mais non exclusive dans le dégivrage de sondes aérodynamiques uti lisées en aéronautique. Le dispositif comporte un interrupteur électronique (SW) raccordé en série avec le fil chauffant (RH), des moyens de commande de l'inter rupteur électronique (SW). Le dispositif comporte en outre des moyens de ma*tris e (4) d'un temps de commutation de l'interrupteur électronique (SW), les moyens de ma*trise asservissent la tension aux bornes de l'interrupteur en fonction d'une tension de consigne (c(t))définissant le temps de commutation.

Formulaire PCT/ISA/210 (sulte de la première feuille (2)) (Juillet 1998)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/EP 03/51036

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G05D23/24							
• •							
	Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE						
Documenta	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles c	le dassement)					
CIB 7	G05D						
Documental	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	coo documents religional don domaines a	ur forquele a porté la meharaba				
Cocamenta	non consume aune que la cocumentation minimae cans a mesure ou	ces documents relevent des dontaires s	ar resquers a porte la rechercité				
Base de do	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r	nom de la base de données, et si réalisat	ole, termes de recherche utilisés)				
	ternal, WPI Data						
	,						
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS						
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinents	no. des revendications visées				
Α	FR 2 393 363 A (THOMAE GMBH DR K)		1-5				
	29 décembre 1978 (1978-12-29)		1 3				
	page 2, ligne 5 - page 3, ligne 24 1	; figure					
Α .	US 4 130 853 A (BAKER ROXTON E) 19 décembre 1978 (1978-12-19)		1-5				
	colonne 4, ligne 24 - colonne 5, l	igne 66;					
	figure 1						
Α	US 1 400 623 A (OISHEI JOHN R)		1-5				
	20 décembre 1921 (1921-12-20) le document en entier						
А	FR 2 726 148 A (SEXTANT AVIONIQUE) 26 avr11 1996 (1996-04-26)		1-5				
	cité dans la demande						
	figure 1						
	·						
Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe							
° Catégories spéciales de documents cités: "T° document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la							
A document définissant l'état général de la technique, non technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe considéré comme particulièrement perlinent ul la théorie constituant la base de l'invention							
E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date *X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité							
The document pouvant jeter un doute sur une revendication de inventive par rapport au document considéré isolément priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une 'Y' document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée							
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres une exposition ou tous autres moyens documents de même nature, cette combinaison étant évidente							
*P° document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée s'&' document qui fait partie de la mêtier							
	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport d					
17 juin 2004 02/07/20		02/07/2004					
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale	Fonctionnaire autorisé					
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tet. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,							
Fax: (+31-70) 340-3016 Nicolaucig, A							

1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/EP 03/51036

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la mille de brevet(s)	Date de publication
FR 2393363 A	29-12-1978	DE	2724558 A1	14-12-1978
		AT	361105 B	25-02-1981
		AT	368078 A	15-07-1980
		BE	867641 A1	30-11-1978
		CH	632660 A5	29-10-1982
		EŞ	470273 A1	16-02-1979
		FR	2393363 A1	29-12-1978
		GB	1591153 A	17-06-1981
		ΙT	1105302 B	28-10-1985
		JP	1163880 C	26 - 08-1983
		JP	53148685 A	25-12-1978
		JP	57051712 B	04-11-1982
		NL	7805905 A	04-12-1978
		SE	7806285 A	01-12-1978
		US	4182183 A	08-01-1980
US 4130853 A	19-12-1978	AUCUN		
US 1400623 A	20-12-1921	AUCUN		
FR 2726148 A	26-04-1996	FR	2726148 A1	26-04-1996

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

THALES TO

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGEE DE					
LA RECHERCHE INTERNATIONALE	PCT				
Destinataire	0 -2 JUL 8 - 0 -				
THALES INTELLECTUAL PROPERTY	NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU				
A l'att. de Collet, Alain	RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE				
31-33, avenue Aristide Briand	WO COL				
The state of the s	(règle 44.1 du PCT)				
FRANCE	(regic 44.1 du 1 O1)				
	Date d'expédition				
	(jour/mois/année) 02/07/2004				
Référence du dossler du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER				
62974	voir les paragraphes 1 et 4 ci-après				
Demande internationale n°	Date du dépôt international				
PCT/EP 03/51036	(jour/mols/année) 17/12/2003				
Déposant	11/12/2003				
Deposant					
THALES					
Il est notifié au déposant que le rapport de recherche Interna	tionale a été établi et lui est transmis ci-ioint.				
Dépôt de modifications et d'une déclaration selon l'artic					
Le déposant peut, s'il le souhaite, modifier les revendications	s de la demande Internationale (voir la règle 46):				
Quand? Le délai dans lequel les modifications doiver	it être déposées est de deux mois à compter de la date de				
	ationale ; pour plus de précisions, voir cependant les notes				
iligurant sur la reunie d'accompagnement.					
Où? Directement auprès du Bureau international 34, chemin des Colo					
1211 Genève 20, Su	uisse				
n° de télécopleur: (4	1–22)740.14.35				
Pour des instructions plus détaillées, voir les notes sur la					
2. Il est notifié au déposant qu'il ne sera pas établi de rapport d à l'article 17.2)a), est transmise ci-joint.	e recherche internationale et la déclaration à cet effet, prévue				
a ratio o vizjaj, od taliomo o jonia					
3. En ce qui concerne la réserve pouvant être formulée, con	formément à la règle 40.2, à l'égard du palement d'une ou				
de plusieurs taxes additionnelles, Il est notifié au déposant q					
la réserve ainsi que la décision y relative ont été transmises au Bureau international en même temps que la requête du déposant tendant à ce que le texte de la réserve et celui de la décision en question solent notifiés aux offices					
désignés.	celul de la decisión en questión solent notines aux onices				
la récense n'a encore fait l'oblat d'aucune décicles dès autune décicles que été existe le décesses en sors qu'ef					
la réserve n'a encore fait l'objet d'aucune décision; dès qu'une décision aura été prise, le déposant en sera avisé.					
4. Mesure(s) consécutive(s): Il est rappelé au déposant ce qui suit:					
Peu après l'expiration d'un délal de 18 mois à compter de la date de priorité, la demande Internationale sera publiée par le Bureau International. SI le déposant souhaite éviter ou différer la publication, il doit faire parvenir au Bureau international					
une déclaration de retrait de la demande internationale, ou de la revendication de priorité, conformément aux règles					
90 <i>bls.</i> 1 et 90 <i>bis.</i> 3, respectivement, avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale.					
Dans un délai de 19 mois à compter de la date de priorité, le déposant doit présenter la demande d'examen préliminaire international s'il souhaite que l'ouverture de la phase nationale soit reportée à 30 mois à compter de la date de priorité					
(ou même au-delà dans certains offices).					
Dans un délal de 20 moi s à compter de la date de priorité, le déposant doit accomplir les démarches prescrites pour l'ouverture de la phase nationale auprès de tous les offices désignés qui n'ont pas été élus dans la demande d'examen préliminaire					
international ou dans une élection ultérieure avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou qui ne pouvalent pas être élus parce qu'ils ne sont pas liés par le chapitre II.					
qui no postación pare ene ente paree qui no ne sent pas nes par la chapitra n.					
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la	Fonctionnaire autorisé				
recherche Internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Alimo Thumann				
NL-2280 HV Rijswijk	Aline Thumser				
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,					

NOTES RELATIVES AU FORMULAIRE PCT/ISA/220

Les présentes notes sont destinées à donner les instructions essentielles concernant le dépôt de modifications selon l'article 19. Les notes sont fondées sur les exigences du Traité de coopération en matière de brevets (PCT), du règlement d'exécution et des instructions administratives du PCT. En cas de divergence entre les présentes notes et ces exigences, ce sont ces demières qui priment. Pour de plus amples remeignements, on peut aussi consulter le Guide du déposant du PCT, qui est une publication de l'OMPI.

Dans les présentes notes, les termes "article", "règle" et "instruction" renvoient aux dispositions du traité, de son règlement d'exécution et des instructions administratives du PCT, respectivement.

INSTRUCTIONS CONCERNANT LES MODIFICATIONS SELON L'ARTICLE 19

Après réception du rapport de recherche internationale, le déposant a la possibilité de modifier une fois les revendications de la demande internationale. On notera cependant que, comme toutes les parties de la demande internationale (revendications, description et dessins) peuvent être modifiées au cours de la procédure d'examen préliminaire international, il n'est généralement pas nécessaire de déposer de modifications des revendications selon l'article 19 sauf, par exemple, au cas où le déposant souhaite que ces dernières soient publiées aux fins d'une protection provisoire ou a une autre raison de modifier les revendications avant la publication internationale. En outre, il convient de rappeler que l'obtention d'une protection provisoire n'est possible que dans certains Etats.

Quelles parties de la demande Internationale peuvent être modifiées?

Selon l'article 19, les revendications exclusivement.

Durant la phase internationale, les revendications peuvent aussi être modifiées (ou modifiées à nouveau) selon l'article 34 auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international. La description et les dessins ne peuvent être modifiées que selon l'article 34 auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international.

Lors de l'ouverture de la phase nationale, toutes les parties de la demande internationale peuvent être modifiées selon l'article 28 ou, le cas échéant, selon l'article 41.

Quand?

Dans un délai de deux mois à compter de la date de transmission du rapport de recherche internationale ou de 16 mois à compter de la date de priorité, selon l'échéance la plus tardive. Il convient cependant de noter que les modifications seront réputées avoir été reçues en temps voulu si elles parviennent au Bureau international après l'expiration du délai applicable mais avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale (règle 46.1).

Où ne pas déposer les modifications?

Les modifications ne peuvent être déposées qu'auprès du Bureau international; elles ne peuvent être déposées ni auprès de l'office récepteur ni auprès de l'administration chargée de la recherche internationale (règle 46.2).

Lorsqu'une demande d'examen préliminaire international a été/est déposée, voir plus loin.

Comment?

Soit en supprimant entièrement une ou plusieurs revendications, soit en ajoutant une ou plusieurs revendications nouvelles ou encore en modifiant le texte d'une ou de plusieurs des revendications telles que déposées.

Une feuille de remplacement doit être remise pour chaque feuille des revendications qui, en raison d'une ou de plusieurs modifications, diffère de la feuille initialement déposée.

Toutes les revendications figurant sur une feuille de remplacement doivent être numérotées en chiffres arabes. Si une revendication est supprimée, il n'est pas obligatoire de renuméroter les autres revendications. Chaque fois que des revendications sont renumérotées, elles doivent l'être de façon continue (instruction 205.b)).

Les modifications doivent être effectuées dans la langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

Quels documents doivent/peuvent accompagner les modifications?

Lettre (instruction 205.b)):

Les modifications doivent être accompagnées d'une lettre.

La lettre ne sera pas publiée avec la demande internationale et les revendications modifiées. Elle ne doit pas être confondue avec la "déclaration selon l'article 19.1)" (voir plus toin sous "Déclaration selon l'article 19.1)").

La lettre doit être rédigée en anglais ou en français, au choix du déposant. Cependant, si la langue de la demande internationale est l'anglais, la lettre doit être rédigée en anglais; si la langue de la demande internationale est le français, la lettre doit être rédigée en français.

Notes relatives au formulaire PCT/ISA/220 (première feuille) (janvier 1994)

NOTES RELATIVES AU FORMULAIRE PCT/ISA/220 (suite)

La tettre doit indiquer les différences existant entre les revendications telles que déposées et les revendications telles que modifiées. Elle doit indiquer en particulier, pour chaque reven dication figurant dans la demande internationale (étant entendu que des indications identiques concernant plusieurs revendications peuvent être groupées), si

- la revendication n'est pas modifiée;
- ii) la revendication est supprimée;
- iii) la revendication est nouvelle;
- iv) la revendication remplace une ou plusieurs revendications telles que déposées;
- V) la revendication est le résultat de la division d'une revendication telle que déposée,

Les exemples sulvants illustrent la manière dont les modifications doivent être expliquées dans la lettre d'accompagnement;

- [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 48 et qu'à la suite d'une modification de certaines revendications il s'élève à 51];
 "Revendications 1 à 15 remplacées par les revendications modifiées portant les mêmes numéros; revendications 30, 33 et 36 pas modifiées; nouvelles revendications 49 à 51 ajoutées."
- [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 15 et qu'à la suite d'une modification de toutes les revendications il s'élève à 11];
 Revendications 1 à 15 rempiacées par les revendications modifiées 1 à 11."
- 3. [Lorsque le nombre des revendications déposées initialement s'élevait à 14 et que les modifications consistent à supprimer certaines revendications et à en ajouter de nouvelles]: "Revendications 1 à 6 et 14 pas modifiées; revendications 7 à 13 supprimées; nouvelles revendications 15,16 et 17 ajoutées." ou "Revendications 7 à 13 supprimées; nouvelles revendications 15, 16 et 17 ajoutées; toutes les autres revendications pas modifiées."
- 4. [Lorsque plusieurs sortes de modifications sont faites]: "Revendications 1-10 pas modifiées; revendications 11 à 13, 18 et 19 supprimées; revendiations 14, 15 et 16 remplacées par la revendication modifiée 14; revendication 17 divisée en revendications modifiées 15, 16 et 17; nouvelles revendications 20 et 21 ajoutées."

"Déclaration solon l'article 19.1)" (Règle 46.4)

Les modifications peuvent être accompagnées d'une déclaration expliquant les modifications et précisant l'incidence que ces demières peuvent avoir sur la description et sur les dessins (qui ne peuvent pas être modifiés selon l'article 19.1)).

La déclaration sera publiée avec la demande internationale et les revendications modifiées.

Elle doit être rédigée dans la langue dans laquelle la demandeinternationale est publiée.

Elle doit être succincte (ne pas dépasser 500 mots si elle est établie ou traduite en anglais).

Elle ne doit pas être confondue avec la lettre expliquant les différences existant entre les revendications telles que déposées et les revendications telles que modifiées, et ne la remplace pas. Elle doit figurer sur une feuille distincte et doit être munie d'un titre permettant de l'identifier comme telle, constitué de préférence des mots "Déclaration selon l'article 19.1)"

Elle ne doit contenir aucun commentaire dénigrant relatif au rapport de recherche internationale ou à la pertinence des citations que ce dernier contient. Elle ne peut se référer à des citations se rapportant à une revendication donnée et contenues dans le rapport de recherche internationale qu'en relation avec une modification de cette revendication.

Conséquence du fait qu'une demande d'examen préliminaire international ait déjà été présentée

Si, au moment du dépôt de modifications effectuées en vertu de l'article 19, une demande d'examen préliminaire international a déjà été présentée, le déposant doit de préférence, lors du dépôt des modifications auprès du Bureau international, déposer également une copie de ces modifications auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 62.2a), première phrase).

Conséquence au regard de la traduction de la demande internationalelors de l'ouverture de la phase nationale

L'attention du déposant est appelée sur le fait qu'il peut avoir à remettre aux offices désignés ou élus, lors de l'ouverture de la phase nationale, une traduction des revendications telles que modifiées en vertu de l'article 19 au lieu de la traduction des revendications telles que déposées ou en plus de celle-ci.

Pour plus de précisions sur les exigences de chaque office désigné ou élu, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

Notes relatives au formulaire PCT/ISA/220 (deuxième feuille) (janvier 1994)